

Концепция проведения Международного научного фестиваля по информатике и ИКТ для учащихся и педагогов

Зубарева Е.В., Губина Т.Н.

Аннотация— В статье рассматривается концепция организации Международного научного фестиваля по информатике и ИКТ для учащихся и педагогов – «INFO-эксперт» – 2016, который планируется провести в ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина», в Центре открытых информационных технологий. Концепция включает концептуальную идею проведения фестиваля, базирующуюся на использовании возможностей современных информационных и коммуникационных технологий и содержание, включающее задачи и средства их реализации.

Ключевые слова— научный фестиваль, информатика, информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), учебно-исследовательская деятельность, организация научного мероприятия.

I. ВВЕДЕНИЕ

Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова в 2006 г. основал новую традицию – проведение фестивалей науки в России. Существующий опыт проведения фестивалей науки показал их значимость и востребованность в различных регионах России. По консолидированному мнению организаторов и участников, фестивали науки способствуют повышению интереса к научному знанию, демонстрируют роль науки в жизни общества, делают научную информацию более доступной для широких слоёв населения. Содержание и условия проведения таких фестивалей во многом определяются реальными возможностями университетов и регионов, в которых они расположены, а также теми идеями, которыми руководствуются их организаторы [1,2].

Разнообразие состава участников и организаторов фестивалей, отличия условий их проведения, многообразие других факторов привело к возникновению целого ряда следующих тенденций: во-первых, быстро расширяется география проведения фестивалей науки, к их организации подключается всё большее число регионов; во-вторых, оставляя в качестве

основных идеи Первого фестиваля науки, организаторы новых фестивалей их развивают и дополняют, вносят свой творческий вклад; в-третьих, содержание фестивалей всё больше смещается от «чистой» науки в область использования научного знания в образовании, причём, не только молодого поколения, но и его наставников-педагогов; в-четвёртых, всё чаще фестивали науки становятся «тематическими», т.е. охватывают не многие отрасли научного знания, а одну или небольшое число смежных областей.

Первая тенденция обусловлена актуальностью самого явления – фестивалей науки, повышением роли научного знания в жизни современного общества. Появление второй тенденции является следствием расширения числа университетов, участвующих в фестивальном движении. Каждый из университетов является уникальным в следствие множества факторов: истории возникновения и развития, специализации, региона базирования, специфики кадрового состава преподавателей и студенческого контингента и мн.др. Кроме того, определённое влияние оказывает и тот факт, что организаторами фестивалей являются люди инициативные, неравнодушные, привыкшие творчески относиться к любому делу, за которое они берутся, тем более, если оно вызывает у них интерес и они могут в нём проявить свои лучшие качества. Третья тенденция связана с вполне понятным желанием университетских преподавателей-организаторов фестиваля пробудить интерес учащихся – возможных абитуриентов к тем профессиям, по которым ведётся подготовка в университете, к тому научному знанию, на основе которого она осуществляется. Поэтому есть основания говорить не только о фестивале «науки», но скорее фестивале «науки и образования». Тем более, что наука и образование тесным образом взаимосвязаны, взаимообусловлены и не могут существовать друг без друга. Последняя тенденция возникла в связи с тем, что, во-первых, большинство университетов имеет довольно узкую специализацию и, как следствие, определённую номенклатуру профессорско-преподавательского состава, во-вторых, ограниченность возможностей порождает желание сконцентрировать все усилия на узком направлении для получения желаемого результата.

Перечисленные выше предпосылки послужили основанием для определения названия фестиваля:

Статья получена 29 февраля 2016.

Зубарева Е.В. доцент, к.п.н., руководитель Центра ОИТ, Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина; с.н.с., факультет ВМК МГУ имени М.В. Ломоносова (e-mail: zubarevamsu@gmail.com)

Губина Т.Н. доцент, к.п.н., сотрудник Центра ОИТ, Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина (e-mail: gubina-t@yandex.ru)

«Международный научный фестиваль по информатике и ИКТ – «INFO-эксперт» – 2016», который планируется провести в ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина», на базе Центра открытых информационных технологий, г. Елец, Липецкая обл., Россия, 22 апреля 2016 г. Официальный сайт фестиваля: <http://olimp.oit.cmc.msu.ru/>

Концептуальная идея проведения фестиваля «INFO-эксперт – 2016»:

«Концептуальная идея», включающая основную цель проведения фестиваля и главный механизм её достижения, была сформулирована в следующем виде: популяризация информатики как науки, демонстрация обществу места и роли информатики и ИКТ в современном мире, доказательство актуальности и необходимости внедрения современных ИКТ в жизнь людей, привлечение талантливой молодежи в науку может быть достигнута, в частности, через широкое использование возможностей открытых информационных технологий.

II. СОДЕРЖАНИЕ КОНЦЕПЦИИ ПРОВЕДЕНИЯ ФЕСТИВАЛЯ «INFO-ЭКСПЕРТ» - 2016

Конкретные задачи проведения фестиваля:

- продемонстрировать новейшие научно-технические достижения в области информатики, открытых информационных технологий, возрастание их роли в социальной и экономической сферах жизни;
- стимулировать интерес учащихся, учителей к занятиям научными исследованиями в области информатики и ИКТ, изучению открытых информационных технологий;
- способствовать повышению престижа профессии ученого, учителя информатики, программиста;
- оказать поддержку детям, проявляющим интерес к информатике, ИКТ, вычислительной технике, содействовать их профессиональной ориентации на соответствующие специальности;
- предоставить участникам возможность в соревновательной форме продемонстрировать и усовершенствовать свои способности применения ИКТ на базе открытых информационных технологий;
- укрепление международного сотрудничества ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина», Центра открытых информационных технологий и образовательных учреждений стран ближнего и дальнего зарубежья в области изучения информатики и ИКТ.

III. СРЕДСТВА РЕАЛИЗАЦИИ ЦЕЛЕЙ И ЗАДАЧ ПРОВЕДЕНИЯ ФЕСТИВАЛЯ

В качестве средств достижения целей и задач проведения фестиваля «INFO-эксперт» - 2016 для детей и взрослых используется система соответствующих мероприятий.

Одним из центральных мероприятий является учебно-исследовательская конференция по информатике и ИКТ для учащихся, выпускников школ, лицеев, гимназий,

колледжей и т.п., проживающих на территории России, стран СНГ и дальнего зарубежья. Доклады участников должны быть посвящены результатам их проектной, учебно-исследовательской, научно-экспериментальной работы в области информатики, ИКТ, а также в смежных областях, в том числе и с применением открытых информационных технологий.

Конференция ориентирована на поддержку и стимулирование научно-исследовательской и проектной деятельности учащихся и студентов в современных условиях информатизации общества и системы образования. Конференция представляет собой площадку для обмена результатами научных исследований школьниками и студентами.

IV. НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ И КРИТЕРИИ ОТБОРА

А. Направлениями работы конференции являются:

- а) «Computer science – IT первые шаги в науку» — проектные и исследовательские работы учащихся 1-4 классов;
- б) «Computer science – IT – старт» — проектные и исследовательские работы учащихся 5-8 классов;
- в) «Computer science – IT – юниор» — проектные и исследовательские работы учащихся 9-11 классов, 1-2 курсов студентов СПО;
- г) «Computer science – IT – эксперт» — исследовательские работы студентов высших и средних профессиональных учебных заведений.

В. Формы участия

Формами участия в конференции являются:

- очная – личное участие школьника (студента) с докладом на секционном заседании (10-15 минут) с размещением конкурсной работы на сайте Международного научного фестиваля «INFO-эксперт» - 2016;
- заочное участие с размещением конкурсной работы на сайте Международного научного фестиваля «INFO-эксперт» - 2016.

Лучшие ученические и студенческие работы будут отобраны по решению экспертной группы конференции, в которую входят ведущие зарубежные и российские учёные, педагоги, методисты, специалисты в области информатики и ИКТ.

С. Критерии оценки

Критериями оценки проектных и исследовательских работ являются:

- обоснование выбора темы и ее актуальность;
- степень знакомства с современной проблематикой по выбранной теме;
- использование в работе известных результатов и научных фактов;
- полнота цитируемой литературы;
- использование знаний вне рамок школьной

программы;

- использование наглядности и технических средств в докладе;
- владение научным аппаратом по выбранной теме;
- компетентность докладчика (умение вести дискуссию, отвечать на вопросы);
- способность выделять обобщенный способ действия и применять его при решении конкретно-практических задач в рамках выполнения исследовательской работ;
- грамотность и логичность изложения материала;
- правильное структурирование работы: введение; цель, гипотеза, предмет, объект исследования, основная часть (теоретическая, практическая); результаты, вывод; приложения; список литературы;
- качество оформления работы: стилевое форматирование, форматирование абзацев, страниц.

V. НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ-КОНКУРС ДЛЯ ПЕДАГОГОВ ПО ИНФОРМАТИКЕ И ИКТ.

К участию в конференции приглашаются педагоги школ, лицеев, гимназий, колледжей и других образовательных учреждений, желающие рассказать о результатах своей научной, научно-методической, исследовательской, научно-экспериментальной работы в области информатики и ИКТ, проживающие на территории России, стран СНГ и дальнего зарубежья.

Конференция ориентирована на поддержку и стимулирование научно-исследовательской и методической работы педагогов в условиях информатизации системы образования. Конференция представляет собой площадку для обмена научно-методическими разработками, дающую возможность поделиться педагогическим опытом с коллегами на международном уровне.

A. Цели конференции-конкурса

Целями проведения конференции-конкурса являются:

- развитие информационно-технологической культуры педагогов;
- формирование положительной мотивации к использованию ИКТ в учебно-воспитательной работе;
- привлечение внимания широкой общественности к современному уровню развития информатики и ИКТ, возможностям и перспективам развития современного информационного общества;
- обмен опытом, информацией, методическими разработками среди педагогов на международном уровне в рамках обсуждения работ, присланных на конференцию.

B. Направления работы

Направлениями работы конференции-конкурса являются:

- а) «Современный урок информатики»,
- б) «Современный урок по предмету с использованием ИКТ»,
- в) «Практика использования образовательных веб-

сервисов в работе педагога»,

- г) «Лучший педагогический опыт в области использования ИКТ»,
- д) «Современная информационно-коммуникационная предметная среда»,
- е) «Сайт современного учителя-предметника»,
- ж) «Внеклассное мероприятие с использованием ИКТ».

C. Формы участия в конференции

- очная – личное участие педагога с докладом на секционном заседании (10-15 минут) с размещением конкурсной работы на сайте Международного научного фестиваля «INFO-эксперт» - 2016;
- заочное участие: размещение конкурсной работы на сайте Международного научного фестиваля «INFO-эксперт» - 2016.

D. Критерии оценивания работ на конференции

- соответствие тематики исследования направлениям работы конференции;
- владение конкурсантом современными ИКТ, ориентированными на требования ФГОС;
- логика использования ИКТ в рамках уроков, внеклассных мероприятий;
- корректность в использовании авторских материалов, наличие списка используемых ресурсов, соблюдение правил цитирования;
- владение научным аппаратом по выбранной теме;
- наличие авторских идей, новизны в подходах к решению поставленных задач;
- компетентность докладчика (умение вести дискуссию, отвечать на вопросы);
- способность выделять обобщенный способ действия и применять его при решении конкретно-практических задач в рамках выполнения исследовательской работы;
- грамотность и логичность изложения материала;
- качество оформления работы.

Исследовательские работы участников конференции размещаются на сайте фестиваля. По запросу автора возможно оформление именного сертификата участника и/или справки об участии в Конференции.

Авторы лучших работ, присланных на конференцию, будут награждены дипломами лауреатов I, II, III степени Международной научно-практической конференции педагогов «INFO-эксперт – 2016».

VI. МЕЖДУНАРОДНАЯ ОЧНАЯ ОНЛАЙН ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКЕ И ИКТ «INFO-ЭКСПЕРТ – 2016» ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 3-11 КЛАССОВ.

Цель олимпиады: повышение интереса учащихся к предмету «Информатика и ИКТ», распространение и популяризация научных знаний среди молодежи, а также создание условий для интеллектуального развития, поддержки одаренных детей, содействие в их

профессиональной ориентации.

В Олимпиаде могут принять участие учащиеся 3-11-х классов образовательных учреждений России и зарубежья, владеющие русским языком. В случае централизованного участия школьников в Олимпиаде день и время проведения Олимпиады определяет учитель информатики в соответствии со сроками проведения Олимпиады. Время выполнения заданий Олимпиады ограничено 90 минутами.

Организационный комитет Олимпиады по результатам обработки заявок присылает (в ответном письме) на почтовый ящик ссылку на сайт, логины и пароли для входа на сайт для выполнения заданий Олимпиады. Участнику Олимпиады необходимо проследовать по ссылке, ввести логин и пароль и выполнить задания Олимпиады в период с 20 марта по 20 апреля 2016 года.

Все участники олимпиады получают дипломы в электронном виде после выполнения заданий Олимпиады, победители и призеры будут определены в течение 1 недели и награждены дипломами победителя или призера Олимпиады. Сведения о результатах олимпиады будут размещены на сайте Центра ОИТ ЕГУ им. И.А. Бунина (<http://www.fosscenter.elsu.ru>).

VII. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ МАРАФОН ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ НА БАЗЕ УЧЕБНОГО ПОРТАЛА «ЯКЛАСС».

Для участия каждому ученику необходимо зарегистрироваться на ресурсе <http://www.yaklass.ru>, указать свои фамилию и имя, а также обязательно выбрать название своего образовательного учреждения из предложенного списка в регистрационной форме. В марафоне также могут принять участие коллективы школ Липецкой области. В этом случае высылаются скриншоты профиля данной школы в ЯКласс на дату начала и окончания марафона. Компания ЯКласс предоставляет возможность проведения некоммерческой апробации платформы школам Липецкой области в период с 1 по 31 марта 2016 года. Представитель от школы (директор, завуч) может подать заявку на некоммерческую апробацию платформы ЯКласс для 3-5 учителей и 3 классов своей школы.

В период проведения Интеллектуального марафона ученик выполняет задания по любым предметам своего класса, набирает баллы. Победитель определяется по количеству набранных баллов. Засчитываются баллы, набранные только в период проведения марафона. Начало интеллектуального марафона — 1 апреля 2016 года (время начала: 12.00). Дата завершения — 15 апреля 2016 года (время окончания: 12.00). Подведение итогов 22 апреля 2016 года в рамках работы фестиваля «INFO-эксперт – 2016».

Всем участникам марафона будут выданы дипломы участников (в электронной форме) с указанием набранного количества баллов и места участника. Дипломы будут оправлены по e-mail организаторам, подавшим заявки на участие в марафоне.

Три участника марафона, вне зависимости от возраста, набравшие наибольшее количество баллов, получают призы от компании ЯКласс. Три участника марафона в каждой возрастной категории (по классам) получают дипломы победителей Интеллектуального марафона ЯКласс.

В период с 1 апреля по 15 апреля 2016 года зарегистрированные школы также принимают участие в марафоне (если в регистрационной форме дано согласие на участие): ученики, выполняя задания на сайте, зарабатывают баллы для своей школы. Школа-победитель Липецкой области будет определяться по общему количеству баллов, заработанных всеми учащимися. Фиксация баллов школ – участник марафона осуществляется аналогично фиксации баллов участников – учащихся в случае получения на почтовый ящик fosscenter-48@yandex.ru скриншотов с результатами школ на момент начала и окончания марафона. По итогам участия в марафоне 3 самые активные школы Липецкой области и 3 самых активных учителя будут награждены дипломами победителей марафона, а лучшая школа и координатор от этой школы получают призы от ЯКласс.

A. Номинации марафона

«Самый эрудированный и любознательный ученик» (спецприз от компании ЯКласс для победителей + диплом)

«Самый эрудированный и любознательный ученик ___ класса» (диплом победителя или участника)

«Самая ЯКлассная школа» (диплом победителя или участника марафона, спецприз от компании ЯКласс)

«Самый ЯКлассный учитель» (диплом победителя или участника марафона).

VIII. МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ФОРУМ «МОБИЛЬНАЯ СРЕДА ОБУЧЕНИЯ: УСПЕШНОСТЬ – ПРИРОДОСООБРАЗНОСТЬ – РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ».

Целью форума является обсуждение подходов к реализации государственной образовательной политики по использованию преимуществ информационных технологий и дистанционного обучения, внедрения ФГОС на основе использования современных инструментов мобильного и смешанного обучения, распространение эффективных педагогических практик достижения высоких образовательных результатов на базе онлайн сервисов. Участники форума получают исчерпывающую информацию и навыки работы по формированию мобильной среды обучения для достижения учащимися гарантировано высоких результатов по общеобразовательным предметам.

К участию в форуме приглашаются представители региональных и муниципальных образовательных систем, учреждений высшего образования, региональных и муниципальных организаций повышения квалификации педагогов, руководители образовательных организаций (директора и их

заместители), учителя.

Ведущий форума: Ю.Б. Яковлев, директор по развитию, руководитель образовательного проекта «Гарант качества знаний» компании ЯКласс.

Программа форума:

Семинар «Мобильная среда обучения: Эффективный инструмент повышения качества обучения».

Мастер-классы «Эффективные педагогические практики мобильного обучения в РФ».

Тренинг по работе с онлайн сервисами мобильного обучения.

Круглый стол «Программа сотрудничества с образовательными системами: Регион. Муниципалитет. Школа. Учитель».

Международный научный фестиваль по информатике и ИКТ – «INFO-эксперт» - 2016, который планируется провести в ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина» в рамках Всероссийского фестиваля науки, несомненно послужит распространению научных знаний в области информатики и ИКТ, активизации научного творчества молодежи Липецкой области, укреплению межрегионального и международного сотрудничества в сфере изучения информатики и ИКТ в образовательных учреждениях разного уровня, разработке соответствующего методического обеспечения.

БИБЛИОГРАФИЯ

- [1] Зинченко Ю.П. Первый Всероссийский фестиваль науки // Национальный психологический журнал. – 2011. - № 1(5). – С. 3.
- [2] Садовничий В.А. МГУ заразил наукой всю Россию [Электронный ресурс] / Беседу вела М. Лемуткина // Московский Комсомолец. Электронное периодическое издание «МК.ru». – 2015. – 4 октября. – Режим доступа: <http://www.mk.ru/social/2015/10/04/mgu-zarazil-naukoj-vsyo-rossiyu.html>. (Дата обращения 1.03.2016).
- [3] ЯКласс — образовательный интернет-ресурс для школьников, учителей и родителей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.yaclass.ru/> (Дата обращения 2.03.2016).
- [4] Международный научный фестиваль по информатике и ИКТ – «INFO-эксперт» – 2016 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://olimp.oit.cmc.msu.ru/> (Дата обращения 3.03.2016).
- [5] Центр открытых информационных технологий ЕГУ им. И.А.Бунина [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.fosscenter.elsu.ru> (Дата обращения 5.03.2016).

The concept of the International Festival of Science in Computer Science and ICT for students and teachers

Zubareva E.V., Gubina T.N

Abstract— This article discusses the concept of the organization of the International Festival of Science in Computer Science and ICT for students and teachers – «INFO-expert» - 2016, to be held in the Open Information Technologies Center of Yelets State University of Bunin. The proposed approach includes a conceptual idea of the festival, based on the use of modern information and communication technologies and content, including objectives and means of their realization.

Keywords— Science Festival, computer science, information and communication technology (ICT), educational and research activities, the organization of scientific events.